

NCS 기반 채용 직무기술서(일반정규직)

채용분야	(선임급/경력) [연구직] 에너지융합연구(웨어러블 에너지 생산 및 저장소재)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무			
지원자격 및 우대사항	연령, 성별, 경력, 자격 무관			
	필수 자격 요건	학력	전공분야 박사학위 소지자	
		전공	섬유소재 관련 전 분야	
		영어	TOEIC 800점 이상에 준하는 자 또는 동등 자격자	
	우대 사항	섬유고분자, 방사, 중합, 웨어러블 소재 등 관련 SCI 논문 게재자 및 특허 보유자		
필수요건	※ 섬유고분자 소재 개발 및 섬유고분자 합성 등 전문지식 필요업무 ※ 기 학위취득자 및 '22년 2월 취득예정자 포함 - '22년 2월 취득예정자의 경우 임용 후 학위취득 증빙자료 제출 필수 (미제출시 임용 취소)			
직무수행 내용	※ 하기 분야 중 1개 분야 또는 그 이상에 해당하는 직무를 수행함 ○ 신규 웨어러블 소재 개발 및 에너지 생산 기술 개발 ○ 섬유 고분자 소재 합성 및 섬유 소재 개발			
능력단위	NCS 미개발 직무			
필요지식	○ 섬유고분자, 유기재료, 화학, 고분자재료 등 기본 원리			
필요기술	○ 섬유고분자, 섬유고분자 소재의 융합 기술 및 관련 분야 전문기술 ○ 섬유제조(방사 등 공정), 고분자 중합, 분석 기술 및 관련 분야 전문기술			
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구 자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 지식을 탐구하려는 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있고 성실한 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
직업기초 능력	의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사항	참고사이트: www.ncs.go.kr			

NCS 기반 채용 직무기술서(일반정규직)

채용분야	(선임급/경력) [연구직] 에너지융합연구(이차전지)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무			
지원자격 및 우대사항	연령, 성별, 경력, 자격 무관			
	필수 자격 요건	학력	전공분야 박사학위 소지자 ※ 이차전지 및 전기화학 관련 전문지식 필요업무 ※ 기 학위취득자 및 '22년 2월 취득예정자 포함 - '22년 2월 취득예정자의 경우 임용 후 학위취득 증빙자료 제출 필수 (미제출시 임용 취소)	
		전공	이차전지 및 전기화학 관련 분야 - 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지공학, 고분자공학, 환경공학, 물리학 등 관련 전공 ※ 이차전지 및 전기화학 관련 전문지식 필요업무	
		영어	TOEIC 800점 이상에 준하는 자 또는 동등 자격자	
	우대 사항	○ High-impact 논문 게재 실적이 있는 자 ○ 박사후 연수연구원 및 기업체 유경험자		
직무수행 내용	※ 하기 분야 중 1개 분야 또는 그 이상에 해당하는 직무를 수행함 ○ 이차전지 및 차세대 이차전지용 물질 합성, 평가 및 셀 제조를 통한 전지 특성 분석 ○ 전고체전해질 물질(황화물, 산화물, 폴리머, 유무기복합) 개발 및 셀 조립을 통한 특성 평가 ○ 고체전해질에 난연성 물질을 첨가한 고체전해질 제조, 특성 평가 및 난연성 평가			
능력단위	NCS 미개발 직무			
필요지식	○ 화학, 전기화학, 이차전지, 고체전해질에 대한 전문지식 ○ X-ray 회절 패턴 분석 기술, SEM, TEM 등 물질 구조 해석 기술, 라만, XPS 등 표면 분석 기술, Bond valence sum method			
필요기술	○ 이차전지 전극 합성 및 구조, 표면, 전기화학적 분석 전문기술 ○ 고체전해질(황화물, 산화물, 폴리머, 유무기 복합)의 개발 및 이를 이용한 셀의 율특성, 장기 사이클 특성 등 전기화학적 분석 및 관련 분야 전문기술			
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구 자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 지식을 탐구하려는 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있고 성실한 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
직업기초 능력	의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사항	참고사이트: www.ncs.go.kr			

NCS 기반 채용 직무기술서(일반정규직)

채용분야	(선임급/경력) [연구직] 에너지융합연구(무기박막태양전지)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무			
지원자격 및 우대사항	연령, 성별, 경력, 자격 무관			
	필수 자격 요건	학력	<p style="text-align: center;">전공분야 박사학위 소지자</p> <p>※ 무기박막태양전지 재료, 광학, 전기적 물성 분석 관련 전문 지식 필요업무</p> <p>※ 기 학위취득자 및 '22년 2월 취득예정자 포함</p> <p>- '22년 2월 취득예정자의 경우 임용 후 학위취득 증빙자료 제출 필수 (미제출시 임용 취소)</p>	
		전공	<p style="text-align: center;">무기박막태양전지 관련 분야</p> <p>※ 무기박막태양전지 재료, 광학, 전기적 물성 분석 관련 전문 지식 필요업무</p>	
		영어	TOEIC 800점 이상에 준하는 자 또는 동등 자격자	
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기박막태양전지 고급 소재 분석 경험 풍부한 자 (TEM, APT, EBIC, EBSD, micro RAMAN, Low-Temp. PL, TRPL, KPFM, XPS, SIMS 등) ○ 무기박막태양전지 반도체 소자 분석 경험 풍부한 자 (Admittance spectroscopy, DLCP, Low-Temp. IVT, LBIC 등) 		
직무수행 내용	<p>※ 하기 분야 중 1개 분야 또는 그 이상에 해당하는 직무를 수행함</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 무기박막태양전지 미세 구조 및 전기 광학적 물성 분석 ○ 상기 분석에 기반한 무기박막태양전지 소자 고효율화 			
능력단위	NCS 미개발 직무			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기박막태양전지 재료 분석 관련 폭넓은 배경 지식 ○ 무기박막태양전지 소자 분석 관련 폭넓은 배경 지식 ○ 무기박막태양전지 셀 및 모듈 공정에 대한 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기박막태양전지 소재 및 소자 분석 ○ 일반적인 박막 공정 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구 자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 지식을 탐구하려는 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있고 성실한 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 			
직업기초 능력	의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사항	참고사이트: www.ncs.go.kr			

NCS 기반 채용 직무기술서(일반정규직)

채용분야	(선임급/경력) [연구직] 바이오 연구분야			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무			
지원자격 및 우대사항	연령, 성별, 경력, 자격 무관			
	필수 자격 요건	학력	전공분야 박사학위 소지자 ※ 난치성 질환 진단 및 치료 또는 바이오 소재개발 등 전문지식 필요업무 ※ 기 학위취득자 및 '22년 2월 취득예정자 포함 - '22년 2월 취득예정자의 경우 임용 후 학위취득 증빙자료 제출 필수 (미제출시 임용 취소)	
		전공	바이오(생명과학, 바이오소재 등) 관련 전 분야 ※ 난치성 질환 진단 및 치료 또는 바이오 소재개발 등 전문지식 필요업무	
		영어	TOEIC 800점 이상에 준하는 자 또는 동등 자격자	
	우대 사항	바이오융합, 생명과학, 소재 등 관련 SCI 논문 게재자 및 특허 보유자		
직무수행 내용	※ 하기 분야 중 1개 분야 또는 그 이상에 해당하는 직무를 수행함 ○ 난치성(암, 뇌, 대사질환 등) 질환의 진단, 제어기술 연구 ○ 기능성 바이오소재(수화젤, 합성 항체 등) 개발 연구			
능력단위	NCS 미개발 직무			
필요지식	○ 생명과학, 화학, 고분자재료, 질환 등 기본 원리			
필요기술	○ 생명과학, 소재의 융합 기술 및 관련분야 전문기술 ○ 유기 합성, 고분자 중합, 분석(질량분석 등) 기술 및 관련분야 전문기술			
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
직업기초 능력	의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사항	참고사이트: www.ncs.go.kr			

NCS 기반 채용 직무기술서(전임직)

채용분야	(원급/신입) [전임연구직] 미래자동차연구(레이더신호처리)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무			
지원자격 및 우대사항	연령, 성별, 경력, 자격 무관			
필수 자격 요건	학력	전공분야 석사학위 이상 취득자 ※ 레이더신호처리 설계 및 검증 등 전문지식 필요업무 ※ 기 학위취득자 및 '22년 2월 취득예정자 포함 - '22년 2월 취득예정자의 경우 임용 후 학위취득 증빙자료 제출 필수 (미제출시 임용 취소)		
	전공	전자공학, 전기전자공학, 통신공학 등 관련 전공 ※ 레이더신호처리 설계 및 검증 등 전문지식 필요업무		
	영어	TOEIC 700점 이상에 준하는 자 또는 동등 자격자		
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이더 개발 관련 직접적인 과제 개발 경험자 ○ 레이더 시뮬레이터 개발 경험자 ○ 레이더 관련 특허 발명자 ○ 레이더 관련 직접 연구 성과(기술이전, 논문 등) 우수자 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민군수용 레이더 시스템 모델링 및 알고리즘 개발 지원 ○ 민군수용 레이더 탐지 및 인식용 시뮬레이터 개발 지원 ○ 민군수용 레이더 알고리즘 임베디드 구현 및 성능 검증 개발 지원 ※ 단, 레이더 안테나 및 송수신기 등 관련 개발 업무는 해당직무에 해당되지 않음 			
능력단위	NCS 미개발 직무			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ FMCW 및 FMICW 레이더의 탐지에 대한 전반적이고 심도 있는 지식 ○ 이동 및 고정 레이더의 클러스터 및 타겟 모델링에 대한 이해 및 지식 ○ 레이더 시뮬레이터를 설계하고 구현하는 방법론에 대한 심도 있는 지식과 경험 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이동 및 고정 레이더의 시뮬레이터 설계 및 구현 기술 ○ 민군수용 항공 레이더 클러스터 분석(클러스터맵, STAP 기술 등) 시뮬레이터 설계 및 구현 기술 ○ 다채널 레이더의 Raw data 획득 환경 구축 및 관련 프로그래밍 능숙자 ○ 고급 수준이상의 Matlab 프로그래밍 능숙자 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있고 성실한 업무 태도 ○ 새로운 기술을 탐구하려는 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 창의적이고 도덕적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 			
직업기초 능력	의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트: www.ncs.go.kr 			

NCS 기반 채용 직무기술서(전임직)

채용분야	(원급/신입) [전임연구직] 에너지융합연구(이차전지)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무			
지원자격 및 우대사항	연령, 성별, 경력, 자격 무관			
필수 자격 요건	학력	전공분야 석사학위 이상 취득자 ※ 이차전지 및 전기화학 관련 전문지식 필요 업무 ※ 기 학위취득자 및 '22년 2월 취득예정자 포함 - '22년 2월 취득예정자의 경우 임용 후 학위취득 증빙자료 제출 필수 (미제출시 임용 취소)		
	전공	이차전지 및 전기화학 관련 분야 - 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지공학, 고분자공학, 환경공학, 물리학 등 관련 전공 ※ 이차전지 및 전기화학 관련 전문지식 필요 업무		
	영어	TOEIC 700점 이상에 준하는 자 또는 동등 자격자		
우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재료의 합성 및 분석 기술 경험자 ○ 이차전지 관련 재료 합성 및 분석과 이를 이용한 이차전지 셀의 전기 화학적 특성 분석 경험자, 폴리머 등 고체전해질 셀 제작 및 평가 경험자 ○ 이차전지 관련 특허 발명자 ○ 재료 및 이차전지 관련 관련 직접 연구 성과(기술이전, 논문 등) 우수자 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지용 재료 개발 및 특성평가 지원 ○ 고체전해질황화물, 산화물, 폴리머, 유무기복합 개발 및 셀 조립을 통한 특성 평가 개발 지원 ○ 개발된 이차전지 재료의 구조, 표면, 전기화학적 분석 지원 			
능력단위	NCS 미개발 직무			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학의 기초지식을 기반으로 한 이차전지에 대한 전반적이고 심도 있는 지식 ○ 개발된 이차전지용 재료(전극, 전해질 등)의 특성 평가 기술 ○ 고체전해질 개발에 대한 지식과 경험 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지용 재료 합성 및 평가 기술 ○ 고체전해질 합성 및 평가기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구 자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 지식을 탐구하려는 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있고 성실한 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 			
직업기초 능력	의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기 개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사항	○ 참고사이트: www.ncs.go.kr			